

۱- رابطه اشکال زیر را بنویسید و شکل شماره چهار و پنج را بکشید.

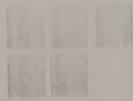
شکل ۱



شکل ۲



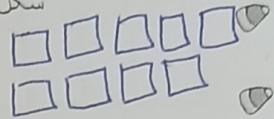
شکل ۳



شکل ۴



شکل ۵



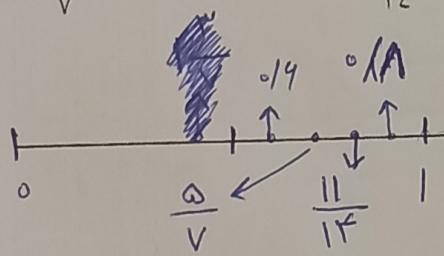
۱ - (۱۰ × شماره تکل)

رابطه:

۲- محل تقریبی اعداد را روی محور نشان داده و از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$\frac{3}{7} - \frac{3}{10} - 1,9 - 0,18 - \frac{11}{14} - \frac{7}{10} - \frac{5}{7}$$

$$0,14 < \frac{5}{7} < \frac{11}{14} < 0,18 < \frac{7}{10} < 1,9 < 1,973$$



۳- اعداد زیر را با گذاشتن یکی از علامت های ($>$ = $<$) مقایسه کنید.

$$1 > -0$$

$$234 > -234$$

$$90,\dots < 1209,940$$

$$\frac{18}{8} > \frac{5}{16}$$

$$\frac{4}{4} < \frac{2}{3} < \frac{5}{7}$$

$$\frac{200}{1000} < \frac{2}{1} > \frac{127}{100}$$

۴- با کارت های عدد چهار رقمی بنویسید که که:

۸ ۵ ۳ ۰

الف) بر پنج و دو بخش پذیر باشد: به رقم ۸۵۱..... به حروف هزار و پانصد و پیست

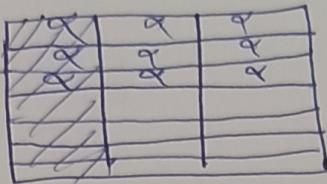
ب) زوج باشد و بر سه بخش پذیر باشد: به رقم ۸۵۲..... به حروف هزار و هشتاد و دو

ج) فرد و بر نه بخش پذیر باشد: به رقم ۸۵۳..... به حروف هزار و پانصد و پیست و سه

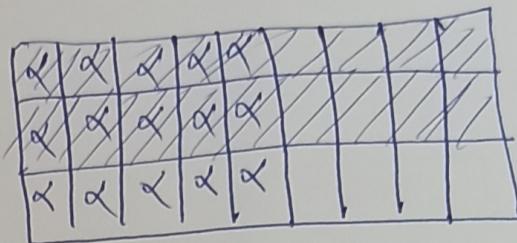
د) بزرگ ترین عدد چهار رقمی باشد: به رقم ۸۵۴..... به حروف هزار و پانصد و پیست و چهار

۵- حاصل عبارت های زیر را با رسم شکل بدست آورید.

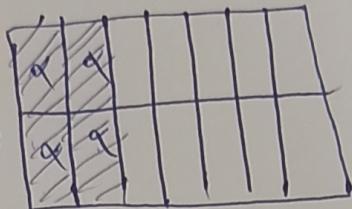
$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{7} = \frac{3}{21}$$



$$\frac{2}{7} \times \frac{5}{9} = \frac{10}{63}$$



$$\frac{2}{7} \div \frac{1}{14} = \rightarrow 4$$



$$\frac{2}{7} \div \frac{1}{4} \rightarrow \frac{18}{7} \times 4 = \frac{72}{7} = 9$$

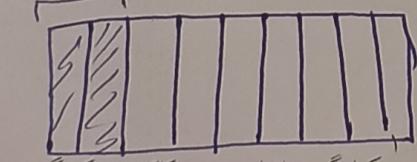
۶- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$\frac{\frac{2}{9} + \frac{1}{7}}{\frac{2}{9} - \frac{1}{7}} = \frac{\frac{9}{18} + \frac{3}{18}}{\frac{25}{9} - \frac{5}{9}} = \frac{\frac{9}{18}}{\frac{25}{9} - \frac{15}{9}} = \frac{\frac{9}{18}}{\frac{10}{9}} = \frac{9}{18} \div \frac{10}{9} =$$

$$\frac{9}{18} \times \frac{9}{10} = \frac{81}{180} = \frac{9}{20}$$

$$\frac{\frac{1}{7} \times \frac{1}{12}}{\frac{2}{3} \times \frac{1}{12}} = \frac{\frac{1}{12}}{\frac{11}{4} \times \frac{5}{4}} = \frac{\frac{1}{12}}{\frac{55}{12}} = \frac{1}{12} \div \frac{55}{12} = \frac{1}{12} \times \frac{12}{55} = \frac{1}{55}$$

$$7- \text{محمد } \frac{1}{3} \text{ از اموال خود را نذر کارهای خیر کرده بود. اگر او } \frac{1}{3} \text{ از این مقدار را که نذر کرده به خیرین مدرسه ساز اهدا کند، او چه کسری از کل پولش را نذر کرده؟} \text{ کل پول به خیرین مدرسه از } \rightarrow \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$$



اهرآنده است

- اگر مبلغ نذر مدرسه ۱ میلیارد باشد، کل پول که او دارد چقدر است؟

هر قسمت ۵۰۰ میلیون تومان است.

کل پول → ۹ \times ۵۰۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴۵۰۰۰۰۰۰۰ تومان

۸- برای بخت کیک تولد علی ۲ کیلوگرم خامه، ۲ کیلوگرم شکر، ۱ کیلو تخم مرغ، ۷ کیلوگرم وانیل و پودر کاکائو و بکینگ

پودر لازم داریم. اگر در هر قالب کیک ما $\frac{1}{7}$ کیلوگرم مواد جا بگیرد، ما چند قطعه کیک خواهیم داشت؟

$$\frac{22}{4} + \frac{3}{4} + 1 + \frac{1}{4} = \frac{1}{3} + \frac{3}{4} + 1 + \frac{1}{6} = \frac{22}{12} + \frac{9}{12} + \frac{12}{12} + \frac{2}{12} =$$

$$\frac{55}{12} \div \frac{5}{4} = \frac{55}{12} \times \frac{4}{5} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$